



Detector de Dióxido de Carbono (CO₂)

General:

Detector de fugas de gas de Dióxido de Carbono. Para uso en ambientes hostiles.

Tipos:

- Sala de máquinas (IP21 o IP54).
- Cámaras frigoríficas (Sensor remoto).

Los detectores se pueden utilizar de forma autónoma, conectándolos a una unidad de monitorización u otros sistemas de vigilancia.

Rango de medición y niveles de alarma:

Los niveles adecuados de alarma, dependen de la aplicación.

Los niveles de alarma preestablecidos de serie son:

- Alarma de funcionamiento: 2000 ppm
- Alarma de alta: 5000 ppm

Las unidades se calibran en fabrica para que el relé B se desplace a una alarma de funcionamiento y el relé A para una alarma de alta.

El relé C no se utiliza por defecto, sin embargo, cambia en el mismo nivel en el que se desarrolla el relé B.

Normativa aplicable:

La necesidad de un sistema de alarmas instalado permanentemente está regulado por la Norma Europea de Refrigeración **EN378** cuyo el requisito dice que el equipo de detección debe ser instalado en todas las plantas con dióxido de carbono de >25kg y en todas las salas donde la concentración puede superar los "límites prácticos" que figuran en **EN378**.

Cumplir necesariamente los requisitos para los controles anuales de los equipos de detección, el control debe ser registrado en la bitácora de la planta.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Controlado por microprocesador con indicación estados LED.
- Tres niveles de alarma.
- Fácil cambio de niveles de alarma.
- Retardo de Alarma configurable.
- Rearme manual / automático de la alarma.
- Auto-test y función "Fail-safe".
- 3 salidas Relé SPDT (230V / 5A).
- Rango de temperatura 0...+50°C / -40°C...+50°C.
- Muy estable (15 años de vida).
- Alimentación 230 VAC o 12 ... 24 VAC/DC.

Datos Técnicos:

<u>Tipo de gas:</u>	Dióxido de Carbono (CO ₂)
<u>Tipo de sensor:</u>	Tecnología de medición por infrarrojos (NDIR) con corrección automática de línea de base (ABC)
<u>Rango de medición:</u>	0-10000 ppm
<u>Transmisión del gas:</u>	Difusión
<u>Precisión:</u>	+/- 1% del rango de medición +/- 5% del valor de medición
<u>Indicadores:</u>	LED ON / OFF. 3 LED de Alarmas.
<u>Niveles de alarma:</u>	3 configurables. Alarmas A, B y C
<u>Salidas (relé):</u>	3 SPDT (230V / 5A)
<u>Alimentación:</u>	230 VAC, 2VA, 50/60Hz Alt. 12...24 VAC/DC, 2VA (Opcional)
<u>Temperatura de trabajo:</u>	-40°C...+50 °C
<u>Humedad de trabajo:</u>	0 – 95 %HR (Sin condensación)
<u>Caja:</u>	PC, IP67
<u>Cable de conexión:</u>	4 x M16
<u>Dimensiones:</u>	160x130x60 mm

Modelos y Características Generales

MODELO	DESCRIPCIÓN
DG-CO2-3R-IP67	<p>Detector de Dióxido de Carbono (CO₂) idóneo para sala de máquinas 0-10000 ppm 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP67 0°C..+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,6 kg 230 VAC [Opción 12...24 VAC/DC; Modelo: DG-CO2-3R-IP67 (24)]</p>
DG-CO2-3R-IP67 (24) (-40..50°C)	<p>Detector de Dióxido de Carbono (CO₂) idóneo para sala de máquinas y cámara frigorífica 0-10000 ppm 3 Relés 3 Niveles de Alarma IP67 -40...+50 °C / 0...95 %HR (Sin Cond.) 160 x 80 x 86 mm 0,6 kg 12..24 VAC/DC (Bajo pedido)</p>

Niveles de alarma:

2000 / 2000 / 5000 ppm